SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Licence Sciences pour la santé

Sciences pour la santé

Niveau d'étude visé
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
UFR Médecine, UFR Pharmacie

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Parcours Sciences infirmières
- Parcours Biotechnologies pour la santé
- Parcours Sciences en électroradiologie médicale
- Parcours Sciences de la rééducation 2e et 3e année

Présentation

Cette licence a pour objectif la mise en place d'enseignements communs, l'accès à la formation par la recherche, la poursuite d'études et le renforcement de la formation tout au long de la vie dans les sciences de la santé. Cette licence comporte quatre parcours dont trois sont adossés à une formation conduisant à un diplôme d'Etat :

- Infirmier (parcours Sciences infirmières)
- Manipulateur en électro-radiologie médicale (parcours Sciences en électroradiologie médicale)
- Masseur kinésithérapeute (parcours Sciences de la rééducation accessible après le PASS ou le LAS)

La licence Sciences pour la santé est une licence avec accès santé (LaS) permettant la candidature à une 2ème année des études de médecine, de pharmacie, d'odontologie, et de maïeutique.

La licence se prépare en 3 ans ; elle est composée de 6 semestres. Elle est validée par l'obtention de 180 crédits européens (ECTS), soit 30 crédits par semestre.

La licence Sciences pour la santé comporte 4 parcours distincts :

- Biotechnologies pour la santé : Ce parcours dispense une formation en biotechnologies à l'interface des disciplines fondamentales (mathématiques, informatique, chimie, biologie, physique, physiologie humaine) et appliquées (sciences de l'ingénieur, modélisation, ingénierie diagnostique et thérapeutique, instrumentation). Ce parcours vise à former des assistants ingénieurs capables de comprendre, d'utiliser et de créer des outils et techniques innovants dans le domaine de la santé : diagnostic, biomédicaments, nouvelles modalités d'administration des médicaments…
- Sciences infirmières : La formation permet d'acquérir les compétences d'un professionnel à travers 5 champs de savoirs : sciences humaines, sociales et droit ; sciences biologiques et médicales ; sciences et techniques infirmières (fondement et méthodes ; interventions) ; intégration des savoirs et posture professionnelle infirmière ; méthodes de travail. L'enseignement clinique des infirmiers s'effectue au cours des périodes de stage dans des milieux professionnels en lien avec la santé et les soins. Ces périodes alternent chaque semestre avec les périodes d'enseignement en institut de formation
- Sciences en électroradiologie médicale : Les enseignements théoriques contribuant à l'acquisition des compétences, couvrent 6 domaines et constituent le référentiel de formation : sciences humaines, sociales et droit (psychologie, sociologie, santé publique, éthique…) ; sciences de la matière et de la vie et sciences médicales (anatomie, biologie cellulaire, physiologie, sémiologie, pathologie, physique fondamentale…) ; sciences,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

techniques, fondements et méthodes (radiobiologie, raisonnement clinique…) ; sciences et techniques, domaines spécifiques de l'électroradiologie médicale ; outils et méthodes de travail (anglais, initiation à la recherche, techniques de communication….; intégration des savoirs et posture professionnelle (dont la production d'un mémoire de recherche)
- Sciences de la rééducation s'organise autour d'une 2e et une 3e année dont l'objectif est d'apporter aux étudiants les compétences d'analyse et l'évaluation des fonctions organiques et des structures anatomiques des individus, de leurs activités et des domaines de la vie auxquels ils participent. Il vise en particulier à l'acquisition des compétences pour : concevoir et mener une démarche de prévention et de promotion de la santé, établir et entretenir une relation interindividuelle en santé, analyser et évaluer un exercice professionnel, rechercher et traiter des données professionnelles et scientifiques, élaborer un diagnostic kinésithérapique, concevoir une séance de masso-kinésithérapie

Admission

Conditions d'admission

La licence de Sciences pour la santé est accessible en 1re année à toute personne titulaire d'un baccalauréat ou équivalent reconnu par l'Université.

L'accès en 1re année des parcours Sciences infirmières et Sciences en électroradiologie médicale est conditionné à l'admission et à l'inscription dans les formations conduisant au diplôme d'Etat correspondant délivrées par les instituts de formation du Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes.

L'accès à la deuxième année de licence se fait avec l'acquisition de la première année ou sous conditions de validation des acquis déterminées par les responsables pédagogiques et par l'Université. L'accès au parcours Sciences de la rééducation est possible uniquement en deuxième année et est conditionnée à l'admission et à l'inscription dans la formation conduisant au diplôme d'Etat de masseur kinésithérapeute délivrée par l'IFMK du Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes. La troisième année de licence est accessible aux étudiants titulaires de 120 crédits obtenus dans ce même cursus selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Vous pouvez également consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue (lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/)

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : Candidater et s'inscrire

NB : pour les parcours Sciences infirmières et Sciences en électroradiologie médicale les candidatures se font via Parcoursup de l'IFSI et l'IFMEM du CHUGA

Et après

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

Poursuite d'études

L'une des finalités de la licence sciences pour la santé est de permettre une poursuite d'études

- Pour le parcours Sciences infirmières : possibilité de poursuivre vers le diplôme d'État d'infirmier de pratique avancée mais aussi vers des masters mention Ingénierie de la santé ; mention Sciences sociales, parcours Vieillissement, handicap, santé, sociétés - ingénierie de projet et encadrement pour ceux proposé à l'UGA. Elle permet également l'accès aux masters associés à ces disciplines dans les autres Universités
- Pour le parcours Sciences en électroradiologie médicale : possibilité d'accéder aux masters mention Physique ou Ingénierie de la santé, parcours physique médicale, radioprotection de l'homme et de l'environnement ou encore Traitement du signal et des images
- Pour le parcours Biotechnologies pour la santé : à l'issue de la 2e année, il est possible d'accéder à une licence professionnelle, notamment à l'UGA mention Bio-industries et Biotechnologies. Cette licence professionnelle a pour vocation de permettre une insertion professionnelle directe en fin de licence, à niveau bac + 3. À l'issue de la 3e année, il est possible d'accéder au master Ingénierie de la santé, particulièrement tous les parcours orientés vers les biotechnologies.

Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés (lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation (lien : https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/)

Secteur(s) d'activité(s)

La licence mention Sciences pour la santé forme des professionnels capables de s'intégrer dans le monde du travail dès la 3e année de licence pour ceux qui ont choisi les parcours Sciences infirmières, Sciences de la rééducation ou Sciences en électroradiologie médicale. Pour ceux qui ont opté pour le parcours Biotechnologies pour la santé, ils pourront trouver des emplois de niveau assistant ingénieur dans le domaine de la santé : diagnostic, bio-médicaments, nouvelles modalités d'administration des médicaments… Avec une formation adaptée, différents secteurs et métiers sont envisageables : animation scientifique et diffusion de sciences (journaliste, conseiller scientifique en collectivités locales), recherche, conseil scientifique et des industries (assistant ingénieur en biotechnologies).

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

José LABARERE

Jose.Labarere@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Licences Biotechnologies Santé

licencesbiotechnologiessante@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Département Kinésithérapie

departement-kinesitherapie@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Sciences infirmières / Sciences en électroradiologie médicale

formations-paramedicales@univ-grenoble-alpes.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

Référentiel RNCP

25172.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

Programme

Parcours Sciences infirmières

Parcours Biotechnologies pour la santé

Licence 1re année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Biologie cellulaire	UE				3 crédits
UE Biochimie, Génétique moléculaire	UE				5 crédits
UE Mathématique/ statistique	UE				3 crédits
UE Physique	UE				3 crédits
UE Chimie générale	UE				4 crédits
UE Chimie organique	UE				2 crédits
UE Micro-organismes et Plantes	UE				4 crédits
UE Option SANTE	UE				5 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Immunologie: grandes fonctions moléculaires et cellulaires	UE				3 crédits
UE Introduction aux biotechnologies	UE				3 crédits
UE Mathématiques / Statistiques	UE				3 crédits
UE Physique SI	UE				3 crédits
UE Apprentissage des gestes/techniques de base	UE				3 crédits
UE Anglais scientifique	UE				2 crédits
UE Chimie organique	UE				3 crédits
UE Equilibre et chimie des solution aqueuses	UE				3 crédits
UE ETC (enseignements transversaux)	UE				3 crédits
UE Option SANTE	UE				5 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Biotechnologie, épigénétique et génétique moléculaire	UE	22h	9h		3 crédits
UE Immunologie : grandes fonctions moléculaires et cellulaires	UE				3 crédits
UE Anglais scientifique	UE		18h		3 crédits
UE Chimie organique	UE			12h	3 crédits
UE Thermodynamique	UE	19,5h	30h	8h	3 crédits
UE La cellule et son environnement	UE	18h	9h		3 crédits
UE Physique 3	UE				3 crédits
UE Mathématiques / Statistiques	UE				3 crédits
UE Expérimentations et analyses cellulaires	UE				3 crédits
UE Physiopathologie et grandes pathologies humaines	UE				3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Interface chimie - biologie	UE				3 crédits
UE Enseignement coordonné « Des biotechnologies pour les pathologies »	UE				3 crédits
UE Innovation, Créativité et entreprenariat	UE		24h	24h	6 crédits
UE Réchauffement climatique, émissions et bilan gaz à effet de serre	UE				3 crédits
UE Enjeux et bases moléculaires en santé	UE	16,5h	4,5h		3 crédits
UE Anglais	UE	16,5h	4,5h		3 crédits
UE Mathématiques / Statistiques	UE				3 crédits
UE Instrumentation en chimie organique	UE	12h	12h		3 crédits
UE ETC	UE				3 crédits
UE Expérimentation et analyses protéiques	UE				3 crédits

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Microbiologie et applications	UE	19h	10,5h	20h	6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025

UE Pharmacologie générale et biomédicaments	UE	16h	9h		3 crédits
UE Biomathématiques statistiques 1	UE				3 crédits
UE Enseignement coordonné « Biotechnologies autour de la pathologie cancéreuse »	UE				6 crédits
UE Méthodes d'analyse	UE			8h	6 crédits
UE Chimie organique : de la réactivité à la synthèse des biomolécules	UE				3 crédits
UE Santé environnementale	UE				3 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Sciences de l'ingénieur 4	UE	7,5h	5h	17,5h	4,5 crédits
UE Biotechnologie et ingénierie diagnostique	UE	24h	3h		3 crédits
UE Biomathématiques statistiques 2	UE				3 crédits
UE Expérimentation avancée en biotechnologies	UE		5h	20h	3 crédits
UE Biotechnologie et production de molécules d’intérêt	UE			17,5h	6 crédits
UE Synthèse chimique et activité protéique	UE		8h	48h	6 crédits
UE Stage en milieu professionnel	UE				1,5 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE ETC	UE				3 crédits

Parcours Sciences en électroradiologie médicale

Parcours Sciences de la rééducation 2e et 3e année

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mai 2025